

محسلة أسبوعية تصدين دارالمطبوعات المصورة ش ج. ل.

## 0.6.6 90

تصدرعنها بحلات وجلدات سويرمان ، لولو الصغيرة ، الوطواط ، البرق ، طارف ، عائلة الغضاء المفامروت الأربعة وباك روجرز .



#### الموزعون المعت مدون

مديرة المتحرث

نجاة جريديثني

#### الشبركة الليشائية لتبوزيع الصحف والمطبوحات ص . ب . ۲۰۸۱ - ۱۱ بیروت ـ لینان

هاتف: ۲۲۰۲۷۰

#### قسى العالم العربي

<ul> <li>الشركة المتحدة لتوزيع الصحف والمطبوعات</li> </ul>	الكويست
وكالة التوزيع الأردنية	الأردن

الشركة العربية البحرين للوكالات والتوزيع

دولة الامارات العربية المتحدة

المؤسسة العامة للطباعة أبو ظبي والنشر والتوزيع

مكتبة دار الحكمة دار الثقافة

> المملكة العربية مكتبة مكة السعوديسة

الجماهيرية العربية اللية الشعبية المنشأة الشعبية للنشر الإشتراكية والإعلان والتوزيع

المؤسسة العربية للتوزيع

مستسط

#### سشمن لعبدد

لِئَانَ:
سورية: ١٠٠٠ق.س.
العراق: فلس
الأردن: ١٠٠ فلس
الكويت: فلس
السعودية:ه ريالات
البحرين: قلس
تطسر: دريالات
دي، أبو ظبي: ٥ دراهم
مدن :
الجزائر ، تونس: • قرنكات
المغزب: ٥ دراهم
ليا: سنسيب مده درهم
55,000
اليمن: و والات

الإدازة والتحرين نركة المطبوهات المصوّرة ش.م.ك مين مرکل مياغ، شار ع۱۰ موردي، 1992ء يووت 44-41-74/4 subin refreso/v/a

الإنتاج: المطابع التعاونيّة الصحفيّة ش.م.ل.





















































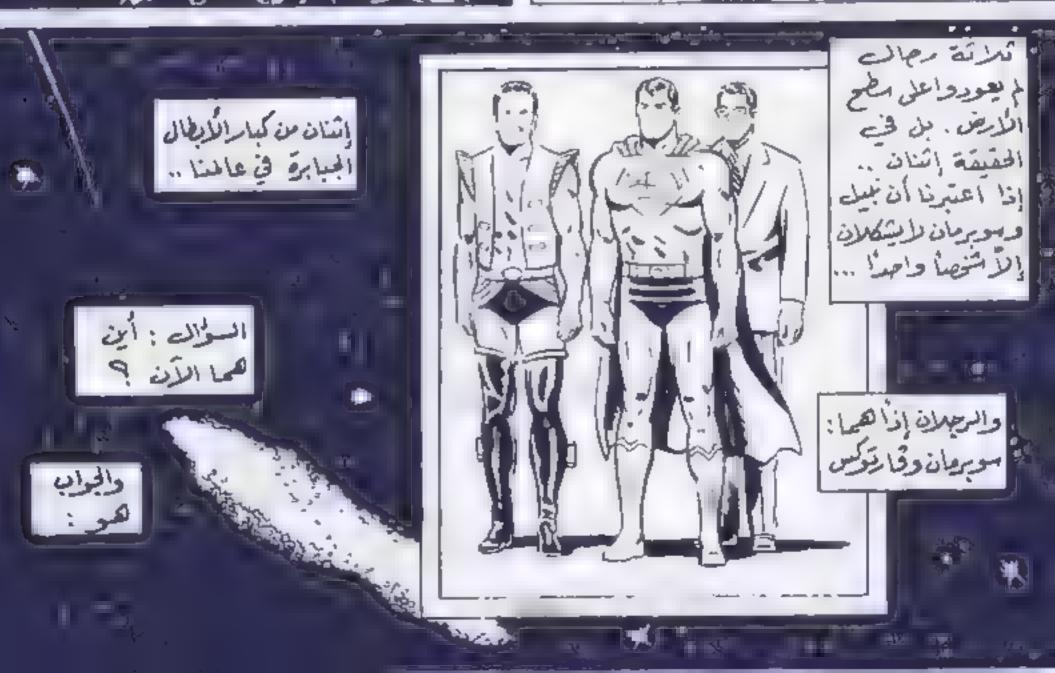
سوبرمان في:





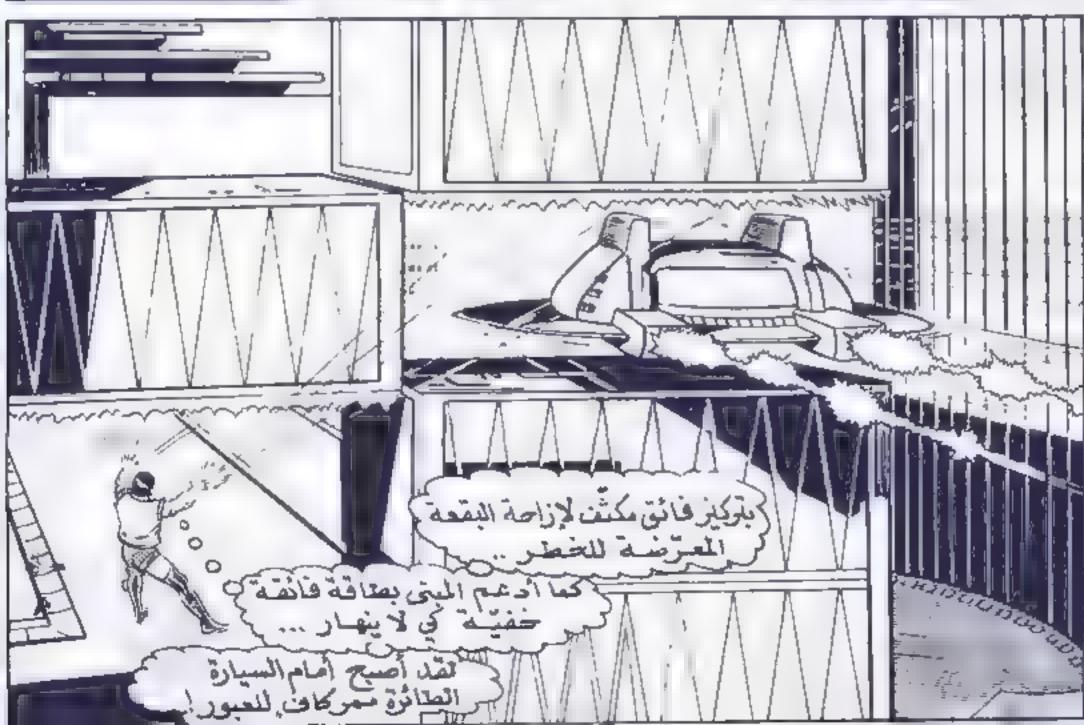




















# المسكافت العسلي

المحلقة الثامنة عمشرة

## إطبلاق القتر الأصطناعي

الديل بحيم على قاعدة إصلاق الصوريح تحت فيص من الأدوار الساطعة، يرتكر عملاق معدي مرق على منصة الإطلاق وهو موجّه بحو السماء علوه بواري بناية من عشر طبقات ووريه يعادل شاحنة كبيرة عد المحر سوف ينطلق الصاروح حاملاً في مقدّمته محموعة من الأجهرة وإذا سارت الأمور على ما يرام، تؤلف هده المجموعة قمراً إصطاعياً يدور حول لأرص العدّ المعكسية

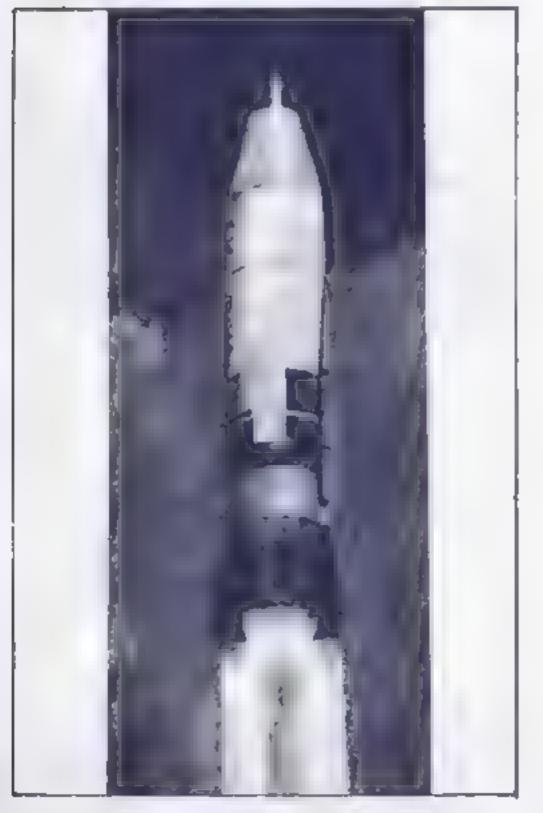
إلى جانب الصاروخ تقف رافعة فولاذية، يشاهد العمال على قاعدتها وهم بحرون كشما بهائباً لكل حرء من أحر ، الصاروح إنه العد العكسي بعيمه، أي العبرة لزمنية المعينة التي تُعطى من أجل تفحص كل جزء، إشارات النوفيت تأتي من برح المرافعة ونبدأ كل منها بحرف (إ) الذي يرمز إلى الإنطلاق. إناقص ١٠ يعني أنه لدى العامل ١٠ دقيقة لإنهاء الكشف، وإذا دعت لحاحة إلى إحراء أي صبط أو تصحيح، يرمن العامل صوءا أحمر فيتوقف العد العكسي ولدى إرسان صوء أخضر، يبدأ العد من جديد.

خلال الساعة الأخيرة، تجري تعبئة الخزانات بالوقود والأوكسحين، ويخلي العمال والمهندسون القاعدة. ويتراصل العد العكسي، إناقص ٣ ثوان، إناقص ثانيتان، إناقص ثانية واحدة. ويحجب العد الأخير دوي كقصف الرعد، في الوقت الذي يرتفع فيه الصاروخ الضخم على عمود من نار.

إِنَّ الْجَزِءَ الأَوَّلَ يُولَدُ دَفَعًا هَائلًا كَي يَنطَلَقَ الصَّارُوخُ ويسرعُ عَبْرَ أَكثر الأَجزَاءِ الهوائيَّةِ كثافة. ويكون إندفاعُه مستقيماً إلى أعلى سالكا أقصر طريق إلى المضاء

فقي عصون دقيقتين، يصلُ الصاروحُ إلى عنوُ ٥٠ ميلا يسقط لحرة الأوَّلُ منه وسداً لحره الدي بالإنطلاق ومن ثبً يعقبُه لحرة الدلك

كُلُّ حَرَّةِ لَهُ شَعْرَاتُ مَرُوحِيَّةً مَنْهُ فِي مَحْرَى الْعَارِ الْحَارِ، وَتُعَسِّرُ بَمِثَانَةِ الْمُوجَّةِ لَنْصَارُوحِ فَعَنْدُهَا بَكُونًا الشَّهْرَاتُ مِسْقَيْمَةِ، يَنْدُفِغُ الصَّارُوحُ بَشْكُلِ مُسْتَقَيْمٍ أيضاً، وعندما تمس، بنجرفُ الصارُوحُ عَنْ سَيْرة



حد لصواريح احبارة خطه الطلاقه

#### في مداره حول الأرض

بميل الصاروح مشكل تدريحي باحد طويها افقياً موازياً لسطح الأرض ويجري توجيهه باتحاه الشرق ليستغل سرعة دوران الأرص. فهو بنطاق بهذه السوعة منذ البداية ويحافظ عليها باستدارته بحو الشرق

لآن وصل الصاروخ علو المدار المرسوم له فتوقفت المحركات عن العمل والفصلت المحركات المحركة المضائية عن الصاروخ لتندفع بذاتها في المدار وهكدا تصبح قمراً إصطناعياً يدورُ حول الأرض

تُسيَّرُ الإشاراتُ اللاصلكيَّةُ الموجِّهةُ من الأرضَى الحهرةُ المركة العصائلة ويُسلطُ الأورِّ لموجهة الشمس وتحوِّلُ النورُ إلى كهرباء يحري خربَّها في نظاريات من أجل تشغيل الأجهزة اللاسلكيَّة وغيرها وتنده المركبة بأبوحها المسلطة كطاحونه هوائنة صائره إلى صبط سر بحرانه عسنة عيرُ صرورته بهد العدورد لا وحدًا هوائه المركبة بوحدًا هوائه المركبة بوحدًا هوائه المركبة عددًا هوائه المركبة عددًا هوائه المركبة المر



إحدى المركبات القصائية تبث وسائل لاستكية من المصاء احارجي

### تتبع سير المركبة

تبتُ المركبة إشاراتٍ لاسلكية، إلى عدّةِ محطّاتٍ ارضية. ودما أنَّ المحطّات يحتلفُ بُعدُها عن المركة فإنَّ إشارات المركبة تصلّها في أوقات متدوتةٍ قدلا

تُرسُلُ هذه الأوقاتُ إلى مركزِ معيَّنِ حيث يجري تلقيمُها في أجهزة الكومبيوتر. والأجهزةُ هذه تُستحدمُ تعاوتُ الأوقات لتحديد مركز المركة دقيقةُ مدقيقة.

أن في المدكنة داتها، فيحري تسجيل المعلومات سرسه من محسب حرائها على شريط في شكل مور وسحه بنده أرضية، تلث المركبة كافة لمعلومات التي لديها، ويستمر تدفق المعلومات طالما أنّ البطاريات لديها طاقة كهربائية، وبما أنّ إعادة تعشها بحري من أشعة الشمس، فإنّ البطاريات قد تدوم سنوات عديدة.

وبغية تقليل وزنها، تكونُ البطارياتُ صغيرةً الحجم. ونتيحة لذلك، فإنَّ الإشاراتِ التي تُرسلها المركبة ضعيفة ويبغي التقاطها عبرَ هوائياتِ مستديرة كبيرة، هذه الاذانُ الكبيرة حسَّاسة بحيث تستطيع تتبع لمركبة عن بعد ملايين الأميال واستلام التقارير من عوالم بعيدة حدا

## حديقة في الفضاء

تحتوي البدلة الفضائية المعقدة كل ما يلزم لرجل الفضاء من حماية لكي يعيش خارج جوّ الأرض. فهناك الهواة الملازم للتنقس وضط الحرارة والضغط ووسيلة للتخلص من النفايات. أمّا اليوم فهاك بدلة فضائية مميزة صنعها مركز الدراسات الناسع لشركة ناسا في كاليفورنيا، وقد صُمّت هذه بشكل خاص لدنبات. علي تحتفظ بسع حالات ضرورية للبانات، من حرارة بهي تحتفظ بسع حالات ضرورية للبانات، من حرارة وبور ورضونه وضعط ومحرى هوائي وهواء ومغديات ويتألف هذا الجهار من جدار مزدوج بشكل اسطوانة، بجعل الغرفة جنينة مصغّرة، بطول ١٥٠ سنتيمترا وقطر بعد على عنيمترا وقطر بعد على عنيمترا وقطر بعد على النفرة جنينة مصغّرة، بطول ١٥٠ سنتيمترا وقطر بعد على النفرة عنينة مصغّرة، بطول ١٥٠ سنتيمترا وقطر بعد على النفرة عنينة مصغّرة، بطول ١٥٠ سنتيمترا وقطر بعد على النفرة عنينة مصغّرة، بطول ١٥٠ سنتيمترا وقطر بعد على النفرة عنينة مصغّرة المعلى النفرة المعلى المعلى النفرة المعلى النفرة المعلى المعلى النفرة المعلى المعلى المع

مقول العلماء إنه ربما سيصبح بالإمكان صبغ مركبات فصائبة منحة للحبوب شبيهة بهذه الجبينة. وفي الواقع ستنقل عرفة من هذا النوع على ظهر مكولة فضائب في المستقبل القريب. وستظهر أهمية هذه الغرفة على الأرض عندما تصبح الصحارى مساحات لإنتاج المواد الغذائية عن طريق هده الغرف المكيفة

# سيرة عسالم النف بنائم النف بناك (١٤٤٩م-١٤٤٩م)

هو محمد بن شاهرخ الملقب به وألغ بك ، ولد في لسلطانية من أعمال تركستان وكان أبوه ملكاً على تركستان وما وراة البهر ، نشأ في سمرقب العاصمة ، وفيها نهل العلوم والفنون وبشكل خاص علم الهيئة . كان ملكاً عادلاً عب للعلم واهله وسى في مدينة سمرقب مدرسة بديعة الطراز . دام حكمه مدة أربعين سنة لكه لقي حتفه للأسف على يد ابنه . هو صاحب الزيج المعروف بالزيج السلطاني (الزيج جدول يستدل به على حركة الكواكب السيارة) ، وقد غين مواقع النجوم بدقة لا مثيل لها .





#### ترويض الجسم بالرياضة علاج للمحافظة عليه

بالحركة، فإنها أفصل علاج له وقال أنه يكتبي لنمرد أن يؤدّي تمارين رياصيه سيطة لمدة ١٠ دفائق في اليوم فقط لكي يقي جسمه من الإصابة بجرحة الغلب وارتماع ضغط الدم والوزن.

وتهدف هذه الحملة إلى دعوة الذين تحظوا سلّ الثلاثين من الطبقات العاملة بصورة خاصة، لمباشرة التمارين الرياضية بانتظام وبلا إجهاد كبر لأحل إيصال عدد دقات القلب إلى ١٣٠ دقة في الدقيقة طيلة ١٠ دقائق على الأقل. كما تدعو الى العمل على تحريك مختلف عضلات الحسم في آن واحد، والقيام بتمارين خاصة منشطة للحسم لمدة ساعة وذلك مرتين في الأسبوع على الأقل. وقال بأنه من المفضل إحهاد الجسم بالتمارين يومياً بانتظام لأنَّ ذلك يساعدُ على رفع شدة مقاومته إلى أبعد الحدود. واقترح عدة إمكانيات لتنشيط الجسم كالسير الطويل المتواصل، وركوب الدراجات الهوائية، والسير في المناطق الجبلية، وممارسة رياضة التزلح، والسياحة، ولعب كرة العبلية، وممارسة الرقص



الرياضة صحة وتشاط

وجه رئيس إحدى الرابطات الرياضية في أوروبا، نداء الى الجمهور دعاه فيه إلى تعويد الجسم على الإكثار من الحركة والعمل على ترويضه للمحافظة على صحته وشاطه، إذ أنّ الحركة هي أفضلُ علاح له. وقام بشرّ حملة لهدا العرص تحت اسم ونشط حسمك

## الجديد في العلم

#### هاتف معد خصيصا للمعاقين

إن التقاط سماعة الهاتف عمل سهل للغاية، لكنه في غاية الصعوبة أو حتى مستحيل بالنسبة لبعض المعاقين. فقد أحدثت إحدى شركات الهاتف الأميركية جهازاً حديداً لا يقتصر عمله على تلقي المكالمات وإرسالها فحسب، بل هو عبارة عن مجمّع صغير بشه الكوميونر، استطاعته فلاق دداء ت الإستعاثة أونوماتيك لدى لمس المعاق زر النجدة إزاة تعرّضه لاي خطر

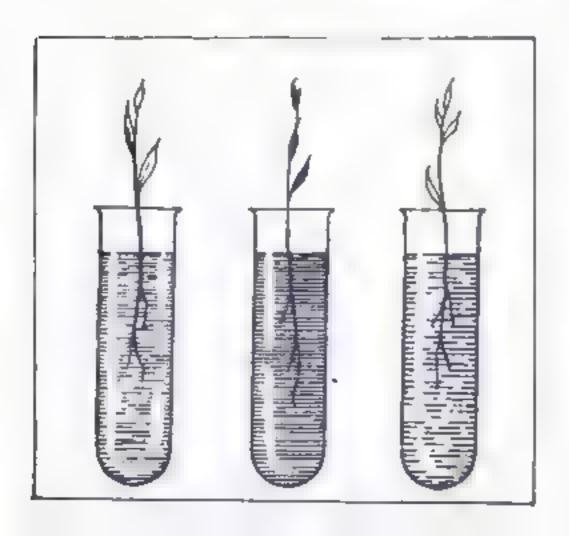
وما يميزُ الجهازُ الجديدُ هو التعديلات التي تجريها الشركةُ عليه بحيثُ يصبحُ سهلَ الإستعمالِ من قِبَل الاعمى والاصم و لدي بديه عاهةُ لا تسمحُ له بإمساك سمّاعة الهانف كما بالإمكانِ ربادةُ حهارِ صعبرِ عليه بلدرُ المعاقَ بوحود حريق في الغرفةِ التي يتواجد فيها. يبلغ سعر الحهاز ٢٣٣٥ دولاراً أميركياً.



## إختبربنفسك

### هل تمتص الشعيرات الحذريّة الماء والمواد المعلّقة فيه؟

إعمس ثلاث نبتات متشامه في ثلاثة أنابيب إختمار بحتوي الأوّلُ منها على ماء فقط والثاني على ماء فيه حسر أحمر مذاب، وفي الثالث ماء فيه صبغ أحمر الكنغو (مادة كيميائية لا تذوب في الماء). بعد بضعة أيّام، سوف نجدُ أنَّ نبتة الأنبوب الثاني فقط قد تلوّنت، بينما امتصت النبتتان الأخريان الماء فقط.











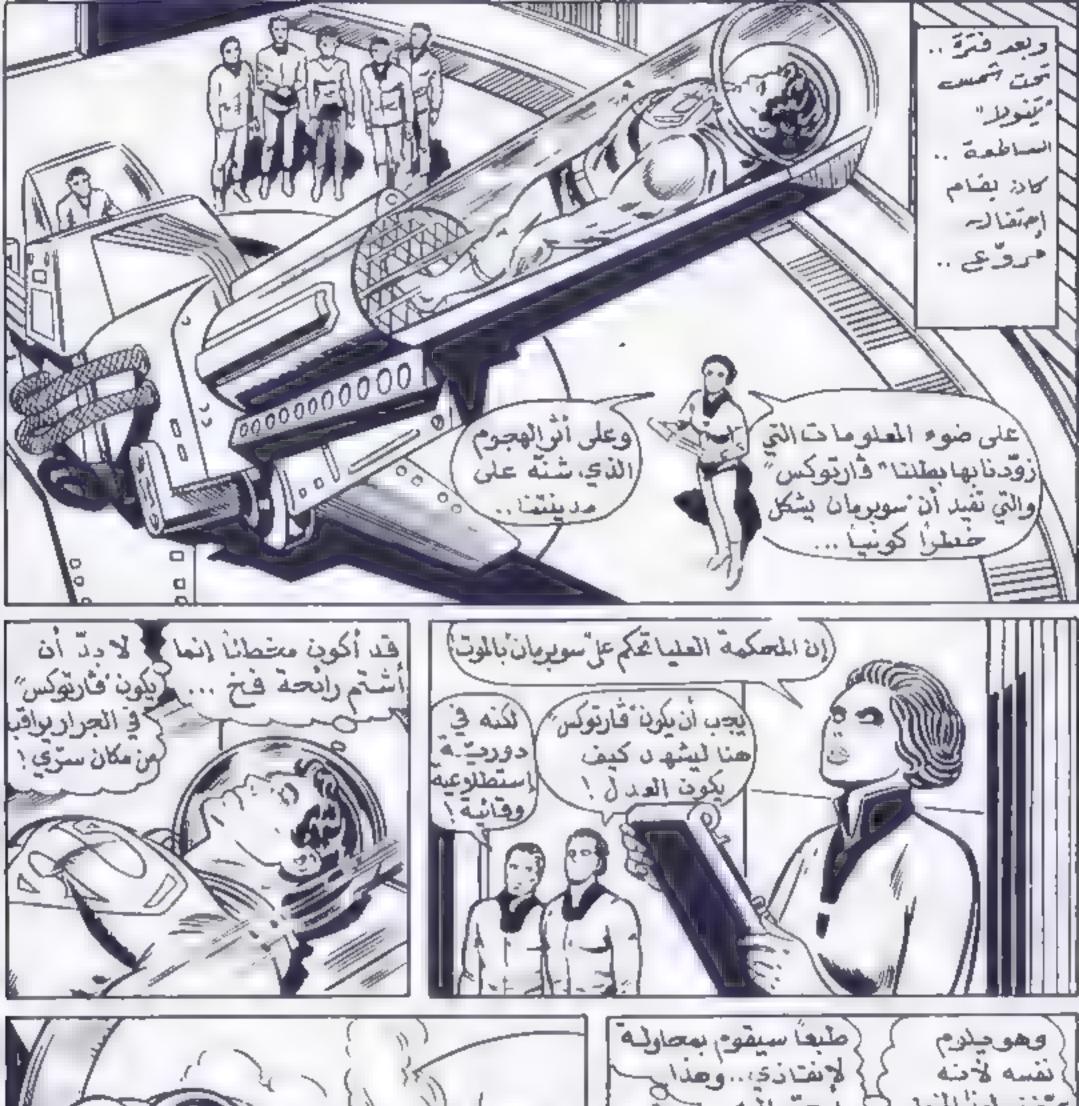




























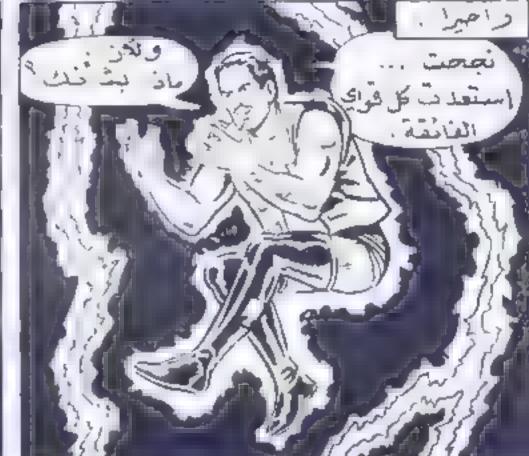




















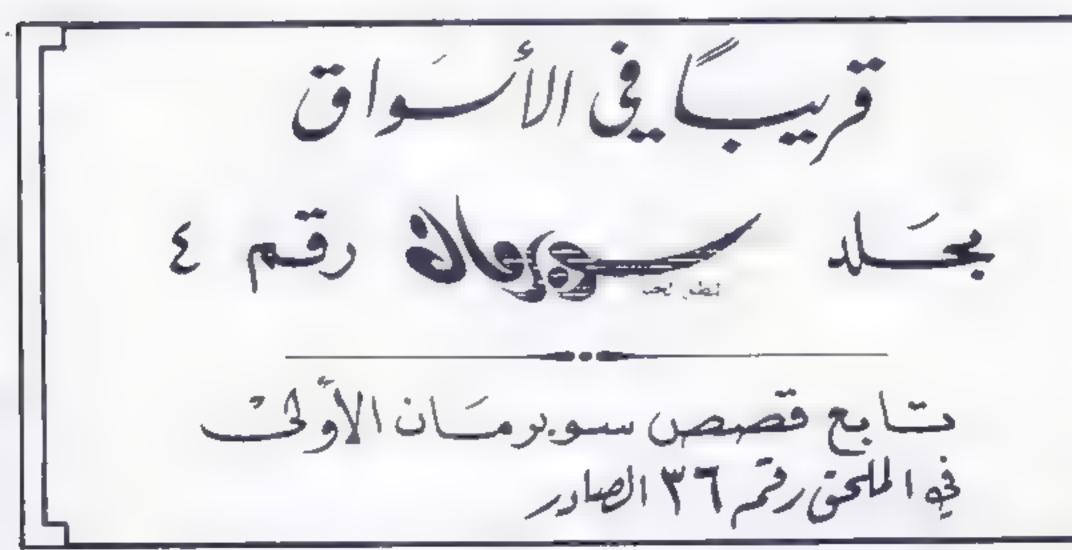


# نتائج مسابقة تشكلتس

نظراً إلى أن إجاباتكم عن مسابقة تشكلتس ما زالت تردنا بأعداد كثيرة، وبغية اتاحة الفرصة لمزيد من قرّائنا الأعزاء بالاشتراك فيها، قرّرنا تمديد مدّة المسابقة ٣ أسابيع أخرى.

سارعوا إلى إرسال إجاباتكم وكونوا من الرابحين.

ترقّبوا النتائج في عدد لولو العملاق رقم ٣٣٦ وسوبرمان العملاق رقم ٣٣٧



















(C)000000000000000000000000000000000000	مناركوا الأعزاء عنا الأعزاء المناد عناء عنا المناد
	الإسم كاملًا العمـر العمـر الحنسيّـة العمـر العمـر العمـر الحنسيّـة العمـر العنــوان
	الرجاء وضع إشارة ٧ في المربّع المناسب.
	ا سهل انت تلميذ؟ العمالية التحميد المعية المعية المعنية المعن
	ع ـــ هل يشاركك أحد في قراءة الملف العلمي؟  العم العلمي العلم العلمي العلم العلمي العلم ال

۵ — هل ثرغب بأن يظهر الملف العلمي أكثر من مرّة كل أربعة أعداد؟
 □ نعم

عدد المشاركين ــ

رة عالم 🗆 إصنع بنفسك 🗀 الجديد في العلم	7 ــ أي باب علمي يستهويك أكثر؟  الموضوع الأساسي السي	
بأن نركّز عليها في باب «إصنع بنفسك» ا	٧ _ عدّد بإيجاز المواضيع التي ترغب	
لعلمي تود أن تعرضها على المجلّة؟	٨ ــ هل لديك إقتراحات تتعلق بالملف ا	
	اذكرها بإيجاز	
علميّة معيّنة؟	۹ ــ هل ترغب بتركيزنا على مواضيع ع تعم	
	اذكرها بإيجاز	
١٠ ــ هن ترغب بالمشاركة في إعداد الملف العلمي عن طريق طرح مختلف الأسئلة العلميّة ونيك الأجوبة		
3 <sup>□</sup>	على صفحات المجلّة؟	
یا العلم عن قریب: ۲ تعم ۵ تعم ۱ ۲	۱۱ ــ إننا نأمل إعادة إصدار مجلة دنب هل قراتها في الماضي؟	
2.62 □ V	۱۲ ــ هل ترغب بشراء مجلة علمية كهذ	

X

### أشعَاد للصغيّار جسينين شياعين

# سلية للصغار بالحرف، والشعر والصور والنلوبن

## مجموعة "الألف باء"



أحرف الأبجدية مطبوعة على الكرتون المقوى والمثقوب للتعليق على الحائط. تتألف المجموعة من ٢٨ بطاقة ذات لون أزرق مربح للنظر ومضمومة في غلاف من البلاستيك.

#### المطبّوعات المصبورة ش.م.ل. مركز مبساغ مشارع الغسراء مسيروت منانف: ٢٤٠١٢١ - ٢٤٠٤١٠ - ٢٤٠٢١/٢٢ منان تلكس : ٢٠٢٢١ - ٢٠٧٢٢ - موب : ٢٩١١ - بنيروت - لسنان



أشعار سهلة وقصيرة مرفقة برسوم تعبيرية للصفوف الابتدائية الأولى.

## الكتبا لمصورة بالطوابع



سلسلة من أربعة كتب: الطائرات، في الفضاء، دايفي كروكيت المقامر الشهير، ودايفي كروكيت المقامر الشهير، ودايفي كروكيت الذي لا يُفهر. هدفها الاستفادة عما تحويه من حقائق علمية وتسلية النائثة عن طريق لصق الطوابع الملوّنة على الصفحات المطابقة ومن ثمّ تلوين الرسوم المشابهة قا.

المطبوعات المرسورة تقدّم لك كل السبوع قراءة ممتعت ومغامرات مثيقة وطريفي في

المغامرات المصرورة

# Mes all

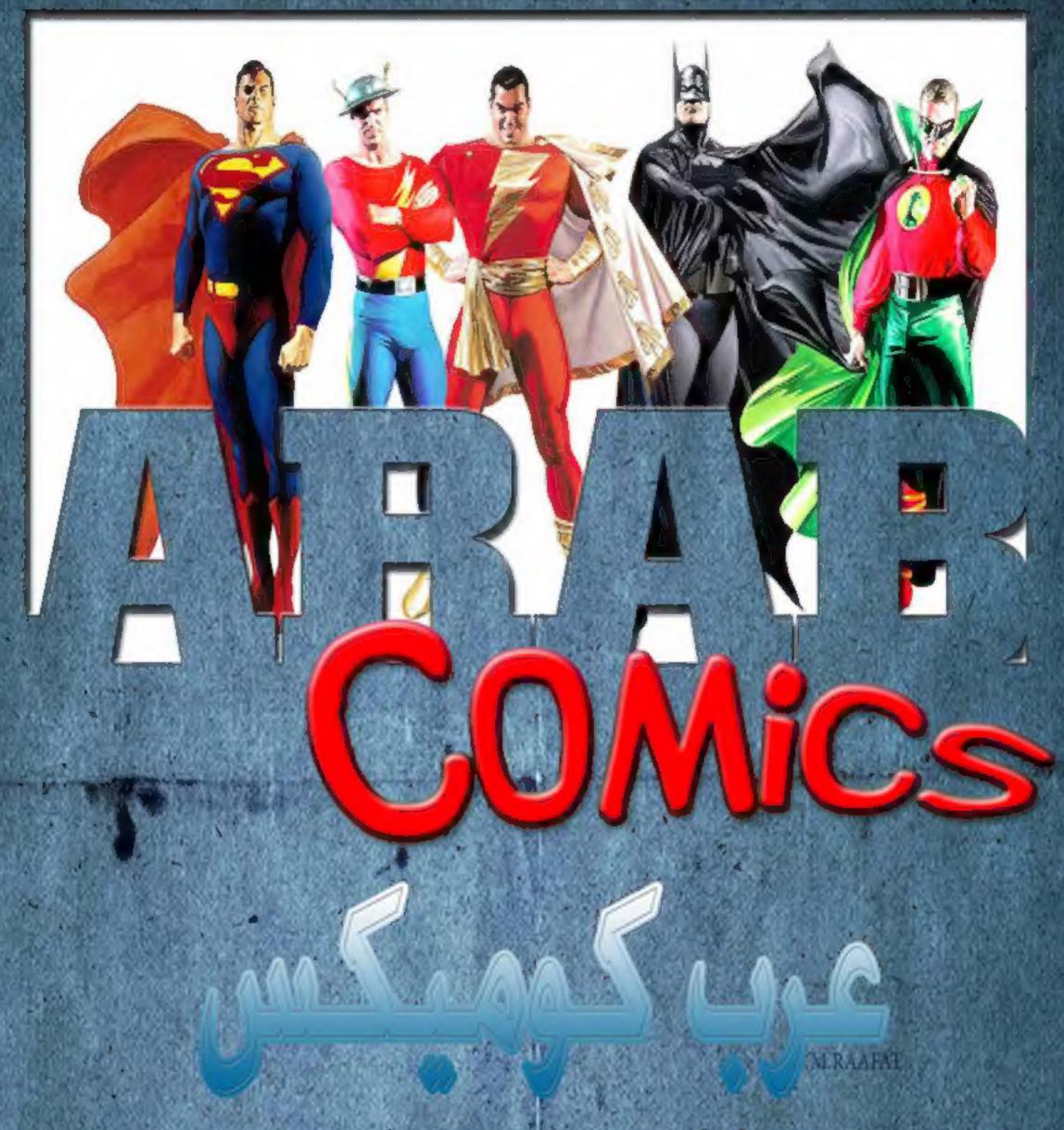
دوريًا:

- سىوبرمكات
- لولو الصَبغيرة وصَبديقها طبتوش
  - سىوبىرمكات
  - سوبرمكان / الوطواط



مركز صبّاغ - شارع الحبراء -ص . ب 2997 بيروت - لبنان

# www.arabcomics.net



عنا العجل عولكشاق الكوميكس. وعولتير اعطاف ريحية والتوفير التعة الإنبية فتنعل رجام حفف اللف بعد فراوتم وشرام النسخسة الاعطية للرحمة عند تزوفها الاسواق لعمم استجراريتها..

This is a Fan Base Production . not For Sale of Ebay .. Please Delete the File after Reading and Buy the Original Release When it Hits the Market to Suport its Continuity ...

Blees